颱風雑俎

寺田寅彦

シ卵子らしいものが現われた。 昭 和九年九月十三日頃南洋パラオの南東海上に颱風 それが大体北西 0) 針

路

を取ってざっと一昼夜に百里程度の速度で進んでいた。

·九日の晩ちょうど台湾の東方に達した頃から針路を

に中心が室戸岬附近に上陸する頃には颱風として可能 東 大きくなり中心の深度が増して来た。二十一日の早朝 (北に転じて二十日の朝頃からは琉球列島にほぼ平行 て進み出した。 それと同時に進行速度がだんだんに

最

低の海面気圧の記録を残した。それからこの颱風の

の観測簿に六八四・○ミリという今まで知られた

候

所

な発達の極度に近いと思わるる深度に達して室戸

岬

測

工物を薙倒した上で更に京都の附近を見舞って暴れ廻 近に上陸し、 後に大阪湾をその楕円の長軸に沿うて縦断して大阪附 中心は土佐の東端沿岸の山づたいに徳島の方へ越えた そこに用意されていた数々の 脆弱 な人

に分れてしまって次第に勢力が衰えて行ったのであっ 分裂しはじめ正午頃には新潟附近で三つくらいの中心 りながら琵琶湖上に出た。その頃からそろそろ中心が

の颱風は日本で気象観測始まって以来、 器 鼠械で数

たのみならず、それがたまたま日本の文化的施設の集 に観測されたものの中では最も顕著なものであっ

結局実際にそういう研究機関が設立されることになっ なければならないということを主唱するようになり、 に聯関した現象による災害の防止法を科学的に研究し える政治界経済界の有力な方々が急に颱風並びにそれ る花形として出現したために、その「災害価値」が一 年に相踵いで起った色々の災害レビューの終幕におけ たという噂である。 この世における颱風の存在などは忘れていたらしく見 層高められたようである。そのおかげで、それまでは 中地域を通過して、云わば颱風としての最も能率の好 破壊作業を遂行した。それからもう一つには、 誠に喜ぶべきことである。

このような颱風が昭和九年に至って突然に日本に出

ば清和天皇の御代貞観十六年八月二十四日に京師を 襲った大風雨では「樹木有名皆吹倒、内外官舎、人民襲った大風雨では「樹木有名皆吹倒、内外官舎、人民 見付かりそうな気がするのである。古い一例を挙げれ 度のに匹敵するものを求めれば、おそらくいくつでも 較は出来ないが、しかし古来の記録に残った暴風で今 観測というものがなかったから遺憾ながら数量的の比 現したかというとそうではないようである。 昔 は気象

迅激、 あって水害もひどかったが風も相当強かったらしい。 直衝城下、大小橋梁、 罕有全者、京邑衆水、 無有孑遺、云々」とばついあることなし、 暴長七八尺、 水流

0) 災 0) あ あ る とで、 は 「班幣畿内諸神、 「向柏原山陵、

例で自分の体験の記憶に残っているのは明治三十二年 という応急善後策も施されている。比較的新しい方の 一被った三千百五十九家のために「開 倉 廩 賑 給 之 」 申謝風水之灾」といったようなその時代としてペッテャ\。๑ゎヤ゙ฅ、メ゚ールーントーヤートー は適当な防止策が行われ、また最も甚だしく風水害を

いたちほこ が風 場が多数倒壊し、 八月二十八日高知市を襲ったもので、学校、 の力で横倒しになり、 が吹き飛んでしまった。この新旧二つの例はい 市の東端吸江に架した長橋青柳橋 旧城天守閣の頂上の片方の 病院、 る。 る。 ずれも颱風として今度のいわゆる室戸颱風に比べてそ 武天皇時代から宝暦四年までに十余例が挙げられてい れほどひどくひけをとるものとは思われないようであ として記録に残っているものでは、貞観よりも古い天 て考えてみると、仮りに五十年に一回として二十回、 およそ何回くらい日本の中央部近くを襲ったかと思っ 二十年に一回として五十回となる勘定である。 風 明治から貞観まで約千年の間にこの程度の颱風が の強さの程度は不明であるが海嘯を伴った暴風

千年の間に二十回とか三十回といえばやはり稀有と

不思議はないかもしれない。 のみ気を使っている政治家や実業家達が忘れていても いう形容詞を使っても不穏当とは云えないし、 こうした極端な程度から少し下がった中等程度の颱 目前に

通るものだけでも年に一つや二つくらいはいつでも数 颱風と名のつく程度のものまでも入れれば中部日本を 風となると、その頻度は目立って増して来る。やっと

えられるであろう。遺憾ながらまだ颱風の深度対頻度

の統計が十分に出来ていないようであるが、そうした

計はやはり災害対策の基礎資料として是非とも必要

なものであろうと思われる。

出資者としての財団や実業家達が、二、三年か四、 わけには行かないようである。 することになりはしないかという取越苦労を感じない すると研究を引受ける方の学者達は後日大変な迷惑を もかなり進歩している。なかんずく本邦学者の多年の われないような気がするからである。 になるものと思い込んでいるようなことがないとは云 年も研究すれば颱風の予知が完全に的確に出来るよう もしも設立者の要求に科学的な理解が伴っていないと 颱風に関する気象学者の研究はある意味では今日で 颱風災害防止研究機関の設立は喜ぶべき事であるが、 設立者としての政治家、

的時間 ば ど目鼻も附かないような状況にある。 どの方向にどれだけ転ずるかというような一番大事な 颱 だ何らの定説がないくらいであるから、 熱心な研究のおかげで颱風の構造に関する知識、 と何であるかというような問題になると、 [風が二十四時間後に強くなるか弱くなるか、 颱 南洋に発現してから徐々に北西に進み台湾の東から 項を決定する決定因子がどれだけあって、 ているのであるが、 風 .的分布等についてはなかなか詳しく調べ上げら 巻 内における気圧、 肝心の颱風の成因についてはま 気温、 風速、 出来上がった 降 - 雨等 まだほとん それが何 進路を の空間 例え

ある。 的確に予報することは実は甚だ困難な状況にあるので な原因で勢力が衰えてしまって軽い嵐くらいですんで 次第に北東に転向して土佐沖に向かって進んで来そう しまうことがしばしばあるのである。 れがふいと見当をちがえて転向してみたり、 うな履歴書を持って来るのがいくらもある。 に見えるという点までは今度の颱風とほとんど同 · 限り、 これらの根本的決定因子を知るには一体どこを捜せ 転向の原因、勢力消長の決定因子が徹底的に分らな 一時間後の予報は出来ても一昼夜後の情勢を また不明 しかしそ

気圧が相互に及ぼす勢力交換作用の知識との中に 給する大源泉と思われる北太平洋並びにアジア大陸の ばよいかというと、それはおそらく颱風の全勢力を供 ことが望ましいのであるが、これは現時においては到 の気象観測を系統的定時的に少なくも数十年継続する く多数に分布された観測点における海面から高層まで 北太平洋全面からオホツク海にわたる海面にかけて広 握するためには支那、 べきもののように思われる。 知識と、 大気活動中心における気流大循環系統のかなり明確な その主要循環系の周囲に随伴する多数の副低 満洲、シベリアは勿論のこと、 それらの知識を確実に把 求む

底期待し難い大事業である。 の充実を計って、 て応急的の研究を進める外はないであろう。 ては南洋、 支那、 それによって得られる材料を基礎 満洲における観測並びに通信機関 たださし当っての方法と

気圧と南方から進んで来た主要颱風との相互作用がこ 0) 場合には、 颱風の勢力増大に参与したように見えるのであるが、 自分の少しばかり調べてみた結果では、 同時に満洲の方から現われた二つの副低 昨年の 颱 風

らの関係を明らかにすることが出来ないのは遺憾であ 不 幸にして満洲方面の観測点が僅少であるため にそれ

る。

的に供給することの出来るような、しかも政治界や経 保証の出来ない仕事である。 な機関を設置することが大切であろう。 か生やさしいことではないのである。 止 い学者のために将来役に立つような資料を永続的系統 て急いで研究機関を設置しただけでは遂げられると 界の動乱とは無関係に観測研究を永続させ得るよう の基礎となるべき颱風の本性に関する研究はな ともかくもこのような事情であるから颱風の災害防 。ただ冷静で気永く粘り強 目前の災禍に驚 かな

颱風が日本の国土に及ぼす影響は単に物質的なもの

ないかと思われる。 は普通に考えられているよりも深刻なものがありは 本 国民 弘安四年に日本に襲来した蒙古の軍船が折から かりではないであろう。 の国民性にこの特異な自然現象が及ぼし 日本の国の歴史に、 た効果 また日 0)

か、 りに有名な話である。 風 (のために覆没してそのために国難を免れたの) 義経の 大物浦 の物語とかは果して颱風であった 日本武尊東征の途中の遭難やまとたけるのみこと は あま

実であるらしい。

斉明天皇の御代に二艘の船に分乗し

る

遣唐使がしばしば颱風のために苦しめられたのは事

かどうか分らないから別として、

日本書紀時代に

おけ

うした実例から見ても分るように遣唐使の往復は全く け助かったという記事がある。これも颱風らしい。こ 破し、やっと、筏に駕して漂流二十三日、同乗者三十余 仁明天皇の御代に僧真済が唐に渡る航海中に船が難になる。 命がけの仕事であった。 人ことごとく餓死し真済と弟子の真然とたった二人だ りしている。これは立派な颱風であったらしい。また また大風のために見当ちがいの地点に吹きよせられた て出掛けた一行が暴風に遭って一艘は南海の島に漂着 して島人にひどい目に遭わされたとあり、 このように、颱風は大陸と日本との間隔を引きはな もう一艘も

る。 奇な文化を 齎 して漂着したことがしばしばあったら 説的に聞えるかもしれないが、その同じ颱風はまた思 はそうした漂流者の群が存外多かったかもしれないの しいということが歴史の記録から想像されるからであ で南洋方面や日本海の対岸あたりから意外な珍客が珍 とめたかもしれない、というのは、この颱風のおかげ ような役目をつとめていたように見える。 いもかけない遠い国土と日本とを結び付ける役目をつ ことによると日本の歴史以前の諸先住民族の中に この帝国をわだつみの彼方の安全地帯に保存する しかし、

逆

である。

て来る颱風の体験知識を大切な遺産として子々孫 に入り込んで住みついた我々の祖先は、 故意に、 また漂流の結果自由意志に反してこの国土 年々に 見舞 々に

伝え、 加えて最も完全なる耐風建築、 に最も適した防災方法を案出し更にまたそれに てそれらの世襲知識を整理し帰納し演繹してこの国土 子孫は更にこの遺産を増殖し蓄積した。 耐風村落、 耐風市街を 改良を

かっ 出来たようである。 建設していたのである。 物は昨年のような稀有の颱風の試煉にも堪えることが て研究しつくされた結果に準拠して作られた造営 そのように少なくも二千年か

拠らない、 文化文政頃の廃頽期に造られたもので正当な建築法に と云われている。 大阪の天王寺の五重塔が倒れたのであるが、 肝心な箇所に誤魔化しのあるものであった あれは

ろ気のついたことがある、 0) 損害程度を汽車の窓から眺めて通ったとき、 それがいずれも祖先から伝 いろい

十月初めに信州へ旅行して颱風の余波を受けた各地

わった耐風策の有効さを物語るものであった。 畑中にある民家でぼろぼろに腐朽しているらしく見

えていながら存外無事なのがある。そういう家は大抵 |囲に植木が植込んであって、それが有力な障壁の役

払われたものらしく見受けられた。 そうして多分そのためであろう、 は全く無難のように見えるのに、水辺に近い近代的造 今度の風で倒れたのではなくて以前に何かの理由で取 風にいたんでいるように見受けられた。 取りかこんでいるはずの樹木の南側だけが欠けている。 のがいくつも見られた。 来た当世風の二階家などで大損害を受けているらしい をしたものらしい。これに反して新道沿いに新しく出 諏訪湖畔でも山麓に並んだ昔からの村落らしゅっちょん 松本附近である神社の 神殿の屋根がだいぶ 南側の樹 周 ·部分 木が 囲を

営物にはずいぶんひどく損じているのがあった。

すぐ隣に、 けら葺の上に石ころを並べたのは案外平気でいるその べろに剝がれて、醜骸を曝しているのであった。 可笑しいことには、 当世風のトタン葺や、 古来の屋根の一型式に従ってこ 油布張の屋根がべろ

であるのに、 甲 ·州路へかけても到る処の古い村落はほとんど無難 停車場の出来たために発達した新集落に

対する考慮を抜きにして発達したものだとすれば、 汰によって、 域に定着しているのに、 は相当な被害が見られた。古い村落は永い間の自然淘 颱風の害の最小なような地の利のある地 新集落は、 そうした非常時に

れはむしろ当然すぎるほど当然なことであると云わな

け ればならない。 昔は「地を相する」という術があったが明治大正の

なければ烈震もない西欧の文明を継承することによっ 間にこの術が見失われてしまったようである。 同時に颱風も地震も消失するかのような錯覚に捕 颱風も

地震に対する「相地術」を忘れてしまったのである。 われたのではないかと思われるくらいに綺麗に

ドイツの町を歩いていたとき、 空洞煉瓦一枚張りの に颱風と

話したことがあった。ナウエンの無線電信塔の鉄骨構 んな家が日本にあったらどうだろうと云って友人等と

壁で囲まれた大きな家が建てられているのを見て、

造の下端がガラスのボール・ソケット・ジョイントに なっているのを見たときにも胆を冷やしたことであっ た震災予防調査会における諸学者の熱心な研究によっ しかし日本では濃尾震災の刺戟によって設立され 日本に相当した耐震建築法が設定され、それが関

結果として得られた規準に従って作られた家は耐震的

東震災の体験によって更に一層の進歩を遂げた。

その

であると同時にまた耐風的であるということは、

今度

大阪における木造小学校建築物被害の調査からも実

小学校は皆この規準に従って建てられたものであるが、

証された。すなわち、

昭和四年三月以後に建てられた

前のものは二十四プロセントの倒潰率を示している。 なかった。これに反して、この規準に拠らなかった大 それらのうちで倒潰はおろか傾斜したものさえ一校も のである。鉄筋構造のものは勿論無事であった。 尤もこの最後のものは古くなったためもいくらかある セントの倒潰率を示しており、もっと古い大正九年以 正十年ないし昭和二年の建築にかかるものは約十プロ このように建築法は進んでも、それでもまだ地を相

ところどころに樹木が算を乱して倒れあるいは折れ摧 秋の所見によると塩尻から辰野へ越える渓谷の両側の することの必要は決して消滅しないであろう。

去年の

生じたためと思われた。こんな谷の斜面の突端に けていた。これは伊那盆地から松本平へ吹き抜ける 風の流線がこの谷に集約され、 従って異常な高速度を でも

建てたのでは規準様式の建築でも全く無難であるかど

うか疑わしいと思われた。

地震による山崩れは勿論、 颱風の豪雨で誘発される

海嘯については猶更である。大阪では安政の地震津がいよう 津浪についても慎重に地を相する必要がある。 昭 九年

浪で洗われた区域に構わず新市街を建てて、 の暴風による海嘯の洗礼を受けた。東京では先頃深川 の埋立区域に府庁を建設するという案を立てたようで 和

やすい処で、その上に年々に著しい土地の沈降を示し あるが、 相することを完全に忘れている証拠である。 たてるというのは現代の為政の要路にある人達が地を ている区域である。それにかかわらずそういう計画を 地を相するというのは、畢竟、自然の威力を畏れ、 あの地帯は著しい颱風の際には海嘯に襲われ

安倍能成君が西洋人と日本人とで自然に対する態度に

の命令に逆らわないようにするための用意である。

そ

根本的の差違があるという事を論じていた中に、

西洋

に帰し自然に従おうとするという意味のことを話して

人は自然を人間の自由にしようとするが日本人は自然

には 子をなしているかもしれないのである。 いたと記憶するが、このような区別を生じた原因の中 |颱風や地震のようなものの存否がかなり重大な因

知 颱風の災害を軽減するにはこれに関する国民一般の

現在のところではこの知識の平均水準は極めて低いよ 識 の程度を高めることが必要であると思われるが、

颱風中心の進行速度と、風の速度とを間違えて平気で 込めていない人が立派な教養を受けたはずのいわゆる うである。 知識階級にも存外に多いのに驚かされることがある。 例えば低気圧という言葉の意味すらよく呑 思わ 通教育ないし中等教育の方法に重大な欠陥があるため けによることであるが、しかし大体において学校 合するような教案ばかりを練り過ぎるのではない 固有な鋭い直観の力を利用しないで頭の悪い大人に適 しく教えているのではないかという気がする。子供に をわざわざ分りにくく、 であろうと想像される。これに限ったことではないが、 いわゆる理科教育が妙な型にはいって分りやすいこと いる人もなかなか多いようである。これは人々の心が れる節もある。これについては教育者の深い反省 面白いことをわざわざ鹿爪ら の普 か

を促したいと思っている次第である。

がどうも要領を得ないのであるが、ともかくも電光な ぜられている。 岬 沖の空に不思議な光りものが見えたということが報 ついでながら、 色々聞合わせてみてもその現象の記載 昨年の室戸颱風が上陸する前に室戸

らそういう現象が知られていて「とうじ」という名前

かも不明であるが、しかし土佐の漁夫の間には昔か

らしい。こういう現象は普通の気象学の書物などには

いてないことで、果して颱風と直接関係がある

かな

光が空中の広い区域に現われたことだけは事実である

どのような瞬間的の光ではなくてかなり長く持続する

観察の資料がないから何らの尤もらしい推定さえ下す 空の曙光が洩れて下層の雨の柱でも照らしたのではな らかもう明るかったであろうから、ことによるといわ までついているそうである。これが現われると大変な の上陸したのは早朝であったのでその前にも空は ことになると伝えられているそうである。 かという想像もされなくはないが、何分にも確実な |颱風眼の上層に雲のない区域が出来て、そこから 昨年の颱

ことも出来ない。

であるが、暴風の風力が最も劇烈な場合には空中を光

これに聯関して、やはり土佐で古老から聞いたこと

ある。 がないとも限らない。 瞬間に樹の葉がことごとく裏返って白っぽく見えるの された木立を見ていると烈風のかたまりが吹きつける るという話であった。これも何かの錯覚であるかどう 分の経験によると、暴風の夜にかすかな空明りに照ら か信用の出来る資料がないから不明である。しかし自 り物が飛行する、それを「ひだつ(火竜?)」と名づけ その辺が一体に明るくなるような気のすることが そんな現象があるいは光り物と誤認されること 尤も『土佐古今の地震』という

見た光り物の記載には「火事場の火粉の如きもの無数

著者寺石正路氏が明治三十二年の颱風の際に

書物に、

るということは全然あり得ないと断定することも今の 空気中を飛行するを見受けたりき」とあるからこれは た別の現象かもしれない。 非常な暴風のために空気中に物理的な発光現象が起

笑いになる例はディッケンスの『ピクウィック・ペー

事実を確かめないで学者が机上の議論を戦わして大

ら確かめてかかる事が肝心であるから、万一読者の中

くはないからである。

しかし何よりも先ず事実の方か

ところ困難である。そういう可能性も全く考えられな

でそういう現象を目撃した方があったらその観察につ

ての示教を願いたいと思う次第である。

「コップに水を一杯入れておいて更に徐々に砂糖を入 パー』にもあったと思うが、現実の科学者の世界にも 事実を捕える観測網を出来るだけ広く密に張り渡すの 応募答案の中には実に深遠を極めた学説のさまざまが れても水が溢れないのは何故か」というのであった。 会で懸賞問題を出して答案を募ったが、その問 て簡単明瞭で「水はこぼれますよ」というのであった。 展開されていた。しかし当選した正解者の答案は極め しばしばある。 |測が基礎にならなければならない。それには颱風の 颱風 のような複雑な現象の研究にはなおさら事実の 例えばこんな笑い話があった。 ある学 題は

が第一着の仕事である。 軍艦飛行機を造るのが国防であると同じように、こ

第一義であるかと思われるのである。 のような観測網の設置も日本にとってはやはり国防の

(昭和十年二月『思想』)

底本:「寺田寅彦全集 第七巻」岩波書店

底本の親本:「寺田寅彦全集 997 (平成9) 年6月5日発行 文学篇」

岩波書店

初出:「思想」 1985 (昭和60) 年

※初出時の署名は「吉村冬彦」。

入力: 2003年10月23日作成 校正:多羅尾伴内 ※単行本「蛍光板」に収録。 砂場清隆

このファイルは、インターネットの図書館、青空文庫 青空文庫作成ファイル:

(http://www.aozora.gr.jp/) で作られました。入力、

校正、制作にあたったのは、ボランティアの皆さんで

す。